

Вступительное испытание в 6 класс, демоверсия 2018 г.

Фамилия:

Имя:

Школа:



Часть 1. Для заданий первой части надо записать ответ. Решения заданий первой части не проверяются.

№	Задача	Ответ
1.	Вычислите, в ответ запишите результат вычисления:	
	а) $53 \cdot 182$	
	б) $6539 : 13$	
	в) $5,71 + 32,9 - 0,187$	
	г) $\frac{5}{7} + \frac{6}{7}$	
	д) $\frac{100}{111} - \frac{13}{111}$	
	е) $135 - 75 : (359 - 344) + 8 \cdot 17$	
2.	Решите уравнения, в ответ запишите корень уравнения:	
	а) $6 \cdot 15 + 4200 : (6x - 10) = 300$	
	б) $4(2x + 2,1) - 4 = 12,4$	
	в) $(x + 6) \cdot x + x \cdot (4 - x) = 2(3x + (9 - x))$	
3.	Решите задачу, запишите ответ. У Пети было несколько яблок, он сорвал еще 21 яблоко. Затем он поделил все яблоки на четыре равные части и забрал себе одну. В результате у Пети стало столько же яблок, сколько было в начале. Сколько яблок у Пети?	
4.	Решите задачу, запишите ответ. На экзамен в Новую школу пришли 94 ученика. Их рассадили в три помещения. Определите, сколько человек было в каждом помещении, если в первом писало экзамен детей в четыре раза меньше, чем в третьем, а третьем - на 5 человек больше, чем во втором.	
5.	Обведите правильный ответ. Ширину прямоугольника уменьшили на a сантиметров. На сколько сантиметров уменьшится его периметр? 1) a ; 2) $a \cdot 2$; 3) $a : 2$; 4) не хватает данных для решения задачи.	

Вступительное испытание в 6 класс, демоверсия 2018 г.

Фамилия:

Имя:

Школа:



6.	Сравните дроби, поставьте знак между числами:			
	а) $\frac{65}{76}$ и $\frac{56}{76}$		$\frac{65}{76}$	$\frac{56}{76}$
	б) $\frac{18}{17}$ и $\frac{13}{18}$		$\frac{18}{17}$	$\frac{13}{18}$
	в) $\frac{18}{21}$ и $\frac{15}{18}$		$\frac{18}{21}$	$\frac{15}{18}$

Часть 2. Запишите подробное решение каждой задачи на экзаменационном бланке. Ответы без решений оцениваться не будут.

№	Задача и решение	Ответ
7.	Среди дробей $\frac{7}{a}$, $\frac{a}{7}$ и $\frac{a}{a}$ выберите наименьшую, если $a > 7$. Объясните свой ответ.	
8.	Спички раскладываются в виде квадратов: ... 1. Сколько нужно спичек, чтобы так выложить 80 квадратов? 2. Сколько квадратов так можно выложить из 80 спичек?	
9.	2) Теперь спички выкладываются так: ... 1. Сколько нужно спичек, чтобы выложить так 70 квадратов? 2. Сколько квадратов так можно выложить из 70 спичек?	

Вступительное испытание в 6 класс, демоверсия 2018 г.

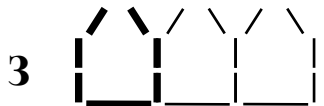
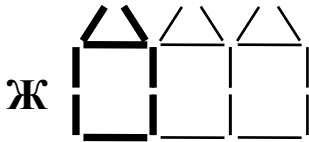
Фамилия:

Имя:

Школа:



3) Гриша сделал расчет и узнал, что для того, чтобы выложить в некоторых узорах 50 одинаковых элементов, нужна 251 спичка: $1 + 5 \cdot 50 = 251$. Найди эти узоры. Объясните свой ответ.



10.

Ученик кондитера вышел на работу пораньше, чтобы приготовить побольше плюшек. Через 2 часа к нему присоединился мастер-кондитер, который делает на 40 плюшек в час больше. Через 5 часов работы мастер обогнал ученика на 120 плюшек. Сколько плюшек в час делал ученик?